GPS 转 SD 卡存储模块说明书

1.产品概述

GPS 转 SD 卡存储模块是一款智能 GPS 信号存储模块。本模块是嵌入式控制系统系统、工业控制设备等产品 GPS 定位信息和数据采集、存储的利器。本模块基于 ARM 构架了 FAT 文件系统并自带GPS 模块。GPS 获取定位信息和时间信息,以 TXT 格式存储到 SD卡中。同时通过 RS232,定时将 GPS 有效信号输出。



2.功能特点

DCDC 电源技术高效率,

嵌入式 32 位 ARM 技术构架,带操作系统和 FAT 文件系统,

标准 SD 卡存储功能,

自动识别有效 GPS 定位信息,

RS232 三线串口。

QQ: 670307756

模块参数:

供电: DC7~30V(推荐12V)

接口 : RS232 母 串口格式 : 4800,8-N-1

功率 : 0.5w

定位精度 : 3米

工作温度 : -20℃~+65℃

串口输出数据格式:

ID:YYYY-MM-DD HH:MM:SS ddmm.mmmmN, dddmm.mmmmW, X.XX \r\n FCS

SD 卡中存储的文件格式:

YYYY-MM-DD HH:MM:SS ddmm.mmmmN, dddmm.mmmmW, X.XX \r\n

参数说明:

ID : 模块 ID YYYY-MM-DD: 日期 HH:MM:SS : 时间

ddmm.mmmm : dd 度 mm.mmmm 分 dddmm.mmmm : ddd 度 mm.mmmm 分

X.XX : 速度

\r\n : 回车+换行, 2 个字节

FCS : 之前所有的字符 16 进制, 累加校验, 1 个字节

例如:

3939.7123N : 表示北纬 39 度 39 点 7123 分。 10506.6123W : 表示西经 105 度 6 点 6123 分。

3.使用方法

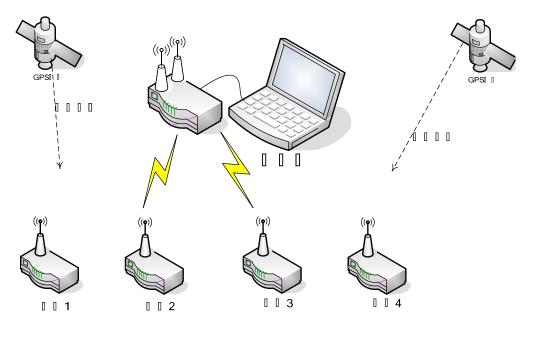
通电后等待,电源指示灯会亮,如果不亮请检查电源是否接反。 等待搜星完成,定位有效后,才会输出有效数据数据。默认串口数据 输出频率 20 秒一次。或者通过串口给模块发送查询命令,串口会立 刻输出定位数据。

查询命令格式: ?XX (其中 XX 为设备 ID, 例如: 01)

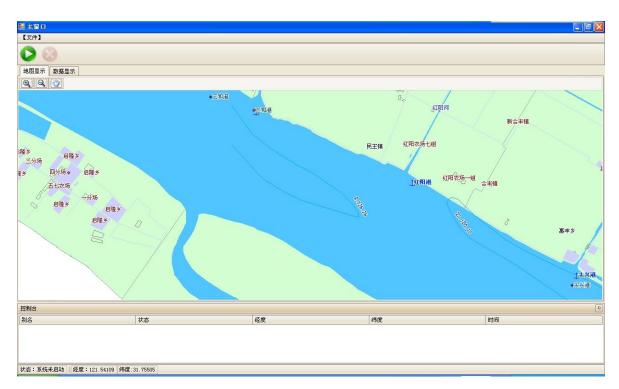


4.应用方案

配合远程数据传输模块构成远程设备的定位信息跟踪以及存储。系统结构如下。



系统构架



上位机软件界面

本公司可提供相关 GPS、GPRS、短信、无线电台模块通信和数据采集控制设备、和相关软件的开发集成。